



Ministerie van Infrastructuur
en Waterstaat

Bijlage A

Algemeen

Project: 'Beheer en onderhoud, ontwikkeling en toepassing van Verkeer en Vervoer modellen'

Datum

23 juli 2025



Ministerie van Infrastructuur
en Waterstaat

Colofon

Uitgegeven door	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat Rijkswaterstaat WVL en Planbureau voor de Leefomgeving
Datum	23 juli 2025
Status	Definitief
Versienummer	1.0



Inhoud

1	Inleiding	4
1.1	Identificatie	4
1.2	Leeswijzer	4
2	Opdrachtomschrijving	5
2.1	Indeling van de opdracht in percelen	5
2.2	Werkwijze binnen de ROK	5
2.2.1	ICT: Beheer- en ontwikkeling van software binnen de ROK	5
2.2.2	AVG: Werken met privacy-en bedrijfsgevoelige data binnen de ROK	6
2.2.3	Delen van ervaringen en kennis binnen de ROK	6
2.2.4	Evalueren	7
3	Eisen aan de te leveren diensten en/of producten	8
3.1	Eisen aan de diensten/producten binnen de ROK	8
3.1.1	Algemene eisen	8
3.1.2	ICT en data	8
3.1.3	Kennisdelen	8
3.1.4	Evalueren	8
3.2	Eisen aan de diensten/producten binnen de percelen	8
4	Projectmanagement en projectbeheersing	9
4.1	Interactie tussen Opdrachtgever en Opdrachtnemer	9
4.1.1	Geplande overlegmomenten	9
Bijlage 1 Te verstrekken Informatie		10



1 Inleiding

1.1 Identificatie

Deze vraagspecificatie beschrijft de opdracht, bestaande uit de uit te voeren werkzaamheden, diensten en/of te leveren producten. Deze vraagspecificatie is als bijlage A opgenomen bij de offerteaanvraag. Een nadere specificatie per perceel zal gegeven worden via de bijlagen A1 t/m A5.

1.2 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is de opdracht alsmede het resultaat hiervan omschreven, inclusief randvoorwaarden op basis waarvan deze tot stand dient te komen. Aansluitend is in hoofdstuk 3 aangegeven wat in relatie tot de opdracht en met betrekking tot de te leveren producten en/of diensten tot stand dient te worden gebracht.

Aansluitend is aangegeven wat in relatie tot de opdracht en met betrekking tot het projectmanagement en projectbeheersing (hoofdstuk 4) en procedure (hoofdstuk 5) tot stand dient te worden gebracht.

2 Opdrachtomschrijving

2.1 Indeling van de opdracht in percelen

De opdracht wordt onderverdeeld in 5 percelen werkpakketten. Het schema hieronder geeft deze percelen weer.

BO-S

Beheer en onderhoud van SPARK

ONT-S

Ontwikkeling van SPARK

BO/ONT-T

Beheer, onderhoud en ontwikkeling van TIGRIS XL

SOFT-S-T

Softwareondersteuning en -ontwikkeling van SPARK en TIGRIS XL

TOE

Toepassingen van modelinstrumentarium voor verkeers- en vervoersprognoses

De werkzaamheden, specifieke eisen en afspraken per perceel zijn per perceel apart beschreven in de volgende bijlagen van dit document:

- A1. Beheer & Onderhoud SPARK (BO-S);
- A2. Ontwikkeling SPARK (ONT-S);
- A3. Beheer & onderhoud & ontwikkeling TIGRIS XL (BOONT-T);
- A4. Software SPARK en TIGRIS XL (SOFT-S-T);
- A5. Modeltoepassing (TOE).

2.2 Werkwijze binnen de ROK

Overkoepelend aan alle percelen willen de Opdrachtgevende partijen de afspraken over de werkwijze binnen de ROK contractueel vastleggen. Deze worden hieronder nader toegelicht.

2.2.1 ICT: Beheer- en ontwikkeling van software binnen de ROK

Het beheer en de ontwikkeling van de programmatuur van SPARK en TIGRIS XL vindt plaats op de software-omgeving die de OG (specifiek: RWS) ter beschikking stelt, hier verder GitLab genoemd.

RWS heeft een set standaard afspraken opgesteld voor het werken in GitLab, voor codekwaliteit en codedocumentatie (zie Bijlage D: *Software-inkoopvoorwaarden verkeers- en vervoermodellen RWS WVL*). Voor specifieke modellen zijn specifieke afspraken gemaakt voor dit soort vraagstukken, deze komen ook terug in de aparte omschrijvingen van de werkzaamheden per perceel.

De codekwaliteit en -veiligheid wordt gecontroleerd door structurele toetsten vanuit SIGRID (Software Improvement Group). In de aparte omschrijvingen van de werkzaamheden per perceel worden deze aspecten nader toegelicht en worden de specifieke vereisten meegegeven.

Voor het toepassen van modellen kan het voor specifieke projecten nodig zijn dat opdrachtnemer (ON) op de systemen van opdrachtgever (OG) werkt, deels ook op locatie (specifiek: op die locatie van het PBL). Dit wordt in Bijlage A5. *Modeltoepassing (TOE)* nader toegelicht.

2.2.2 AVG: Werken met privacy-en bedrijfsgevoelige data binnen de ROK

Het schatten van modellen is een specifieke taak die valt onder inhoudelijke model(door)ontwikkeling in de percelen ONT-S en BO/ONT-T. Hiervoor wordt deels met privacygevoelige data gewerkt (persoonsgegevens en bedrijfsgevoelige gegevens).

Partijen binnen deze percelen moeten zich hiervan bewust zijn. Voor het werken met de verschillende datasets kan dit verschillende implicaties hebben:

- Werken met privacygevoelige data van het CBS, zoals CBS-microdata: voor het verwerken van deze data moeten partijen toegang vragen tot de remote access-verbinding met de CBS-server. Schattingen op deze data moeten deels binnen de CBS-omgeving uitgevoerd worden. Opdrachtnemer dient dit zelf via een contract met het CBS te realiseren en dient zich te houden aan de eisen die het CBS stelt aan verwerkers;
- Verzamelen van data, zoals enquête-data: Opdrachtnemers verplichten zich data te verzamelen en te verwerken conform de Uitvoeringswet Algemene verordening gegevensbescherming (AVG). Dit wordt vastgelegd in een verwerkingsovereenkomst als onderdeel van de ROK-contractstukken.

2.2.3 Delen van ervaringen en kennis binnen de ROK

De opdrachtgevende partijen willen binnen de ROK het delen van ervaringen en kennis bevorderen. Hiervoor worden binnen de ROK de volgende afspraken getroffen:

- Alle partijen uit alle percelen hebben toegang tot de code en de documentatie van SPARK en TIGRIS XL op GitLab;
- Alle partijen uit alle percelen worden op de hoogte gesteld van projecten door het delen van de vraagspecificaties – en in het geval van minicompenties ook de gunningscriteria – op GitLab;
- Alle partijen uit alle percelen kunnen meelezen in de issues waarin wordt afgestemd over beheer, onderhoud en ontwikkeling van SPARK en TIGRIS XL;
- Als issues waarin bevindingen worden vastgelegd, die relevant zijn voor andere partijen i.v.m. lopende of toekomstige projecten worden deze partijen hierop geattendeerd middels tagging van minimaal een medewerker van deze partij;
- Voor alle ontwikkelprojecten binnen de percelen ONT-S, BO/ONT-T en SOFT-S-T geldt, dat aan het eind van elk project een presentatie wordt gehouden waarin de tijdens het project opgedane kennis en ervaring wordt gedeeld. Hieraan kunnen alle partijen binnen de ROK deelnemen;
- Alle partijen binnen het perceel TOE delen eens per jaar in een specifiek overleg welke ervaringen en kennis ze hebben opgedaan bij het toepassen van de verschillende modellen, indien ze dat jaar een model hebben toegepast binnen de ROK. Hieraan kunnen alle partijen binnen de ROK deelnemen;
- De percelen BO-S, BO/ONT-T en SOFT-S-T kennen ook ondersteunende werkzaamheden. De beheerders van SPARK en TIGRIS XL verplichten zich, om vragen over de modellen, die opkomen in ontwikkelprojecten, zo goed als mogelijk te beantwoorden. De softwarepartijen in de het perceel SOFT-S-T verplichten zich, om vragen over de codeconventies en kwaliteitseisen

aan de code, die opkomen in de percelen BO-S, ONT-S en BO/ONT-T, zo goed als mogelijk te beantwoorden. Alle vragen en antwoorden worden gedeeld in issues op GitLab;

- Er wordt zo veel mogelijk gewerkt met het 4-ogen principe binnen de percelen ONT-S en BO/ONT-T. Ontwikkelwerk wordt door de beheerder van de modellen beoordeeld. Dit wordt als feedback terug gegeven aan de ontwikkelende partij;
- De Opdrachtgevende partijen zullen zich inspannen om de werkzaamheden binnen een perceel, voor zover dat mogelijk is, te verdelen over de verschillende opdrachtnemers.

2.2.4 Evalueren

Binnen elk perceel wordt eens per jaar de samenwerking in de ROK tussen alle partijen van een perceel en de Opdrachtgevende partijen geëvalueerd. Tijdens de evaluatie wordt de samenwerking onderling besproken en wordt samen tot oplossingen gezocht die de samenwerking en kennisdeling verder kunnen bevorderen.

3 Eisen aan de te leveren diensten en/of producten

De Opdrachtnemer dient zijn opdracht uit te voeren, zodanig dat hieruit voortvloeiende diensten en/ of producten aantoonbaar en traceerbaar voldoen aan de eisen voortvloeiende uit de Overeenkomst.

Hieronder worden voor een aantal producten specifieke kwaliteitseisen nader toegelicht.

3.1 Eisen aan de diensten/producten binnen de ROK

3.1.1 Algemene eisen

- De opdrachtnemer verricht het werk zo zelfstandig als nodig, maar vraagt spoedig om hulp als er problemen ontstaan. De Opdrachtgever zal in deze gevallen meedenken over oplossingen, en bij een dilemma de nodige beslissingen nemen;
- De communicatie tussen alle partners in de ROK verloopt altijd op een veilige, respectvolle en integere manier. De partijen spreken elkaar daarop aan als dit niet gebeurt.

3.1.2 ICT en data

- Alle ontwikkeling van code vindt plaats op de GitLab-omgeving die de OG ter beschikking stelt;
- De binnen de ROK ter beschikking gestelde data en code wordt uitsluitend gebruikt voor werkzaamheden binnen de ROK.

3.1.3 Kennisdelen

- Alle inhoudelijke afstemming tussen de partijen in de ROK vindt op GitLab plaats, zodat alle partijen hiervan kennis kunnen nemen;
- Verslagen van alle overleggen worden op GitLab gedeeld;
- Alle partijen worden geacht om gebruik te maken van de mogelijkheden om kennis op te doen binnen de ROK. Hieronder valt: kennisname van de code en de documentatie van de modellen, meelezen van issues op GitLab, vragen stellen aan de ondersteunende rollen als nodig, deelnemen aan projectpresentaties en de presentatie van de toepassingen;
- Overleggen, die relevant zijn voor andere deelnemers binnen de ROK, worden minimaal 4 weken vooraf aangekondigd door het sturen van een e-mail aan alle deelnemende partijen.

3.1.4 Evalueren

- Alle partijen worden geacht om actief deel te nemen aan de jaarlijkse evaluatiesessies per perceel;
- Alle partijen worden geacht om hun zorgen of vragen met de OG vroegtijdig en proactief te delen. Dit kan tijdens de evaluatiesessies met alle partijen binnen een perceel gedaan worden, of in aparte gesprekken tussen ON en OG.

3.2 Eisen aan de diensten/producten binnen de percelen

Voor de uitvoering van de werkzaamheden binnen de percelen gelden additionele eisen. Deze staan omschreven in de Bijlagen A.1 t/m A.5.

4 Projectmanagement en projectbeheersing

PM001 De Opdrachtnemer dient de Opdracht zodanig voor te bereiden en uit te voeren dat deze op beheerste en controleerbare wijze verloopt, zodat het gewenste resultaat wordt behaald.

4.1 Interactie tussen Opdrachtgever en Opdrachtnemer

PM002 De Opdrachtnemer dient bij te dragen aan een effectieve informatie-uitwisseling met de Opdrachtgever, zodanig dat beide partijen juist en tijdig zijn geïnformeerd.

4.1.1 Geplande overlegmomenten

Voor de uitvoering van de werkzaamheden binnen de percelen worden afspraken over de overlegmomenten gemaakt.

Voor de startovereenkomsten, evaluatiesessies en kennisdeelsessies verstuurt de OG minimaal 4 weken vooraf een uitnodiging.

Bijlage 1 Te verstrekken Informatie

Nr	Titel	Geleverd bij uitvraag
01	Code & documentatie SPARK en TIGRIS XL	Op aanvraag*

*Toegang met een anoniem inlog-account, op te vragen middels e-mail beheernrmlms@rws.nl. Deze informatie dient om de aanvraag beter te begrijpen en de gevraagde werkzaamheden en producten in kaart te kunnen brengen.